



¿ PORQUE AHORRAR ENERGÍA ?

AMBIENTAL : PARA REDUCIR LAS EMISIONES CONTAMINANTES DE CO2 A LA ATMÓSFERA: 2004 ---- 47,87%
 2005 ---- 52,88%

LA PRODUCCIÓN DE **ELECTRICIDAD** CONSTITUYE UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE **DESTRUCCIÓN** DE NUESTRO **MEDIO AMBIENTE** AL DEPENDER MAYORITARIAMENTE DEL USO DE **RECURSOS NO RENOVABLES.**

ECONÓMICO : REDUCIR LOS GASTOS EN ENERGÍA; EJ: LA ENERGÍA SOLAR PASIVA SUPONE UN COSTO NO MUY ELEVADO. EN GENERAL UN 10% DE SOBRE-COSTO EN EL VALOR DE LA CONSTRUCCIÓN

¿QUE MEDIDAS PODEMOS TOMAR PARA ENFRENTAR ESTA SITUACIÓN ?

- 1- EL USO DE **ENERGÍAS ALTERNATIVAS** COMO LA SOLAR, EL VIENTO, LA BIOMASA, ETC
- 2- TAMBIÉN CONSTRUIR **EDIFICACIONES MÁS EFICIENTES** DESDE EL PUNTO DE VISTA **ENERGÉTICO**, PUES ESTAS CONSUMEN DURANTE SU CONSTRUCCIÓN, USO Y MANTENIMIENTO LA MITAD DE LA ENERGÍA GENERADA EN EL MUNDO.

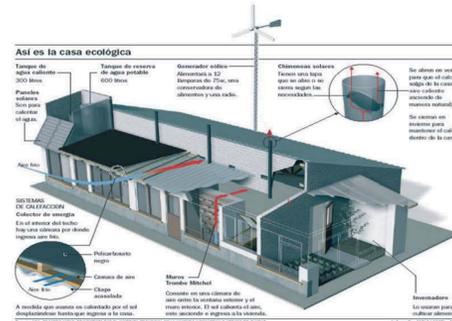
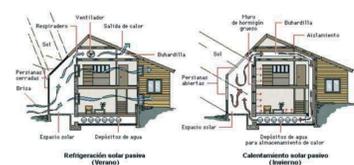
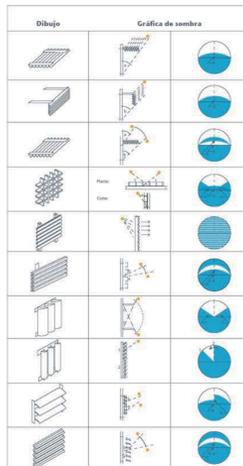
¿ CÓMO AHORRAR ENERGÍA ?

-> **SISTEMAS PASIVOS :**

EL **DISEÑO PASIVO** DEL EDIFICIO TIENE POR OBJETO LA OBTENCIÓN DE UN GRAN NIVEL DE **CONFORT TÉRMICO** MEDIANTE LA **ADECUACIÓN DEL DISEÑO**, LA **GEOMETRÍA**, LA **ORIENTACIÓN** Y LA **CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS** DE SU ENTORNO (**SIN MEDIACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS**), **REDUCIENDO AL MÁXIMO EL CONSUMO ENERGÉTICO** Y CON ÉL, LA **CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**

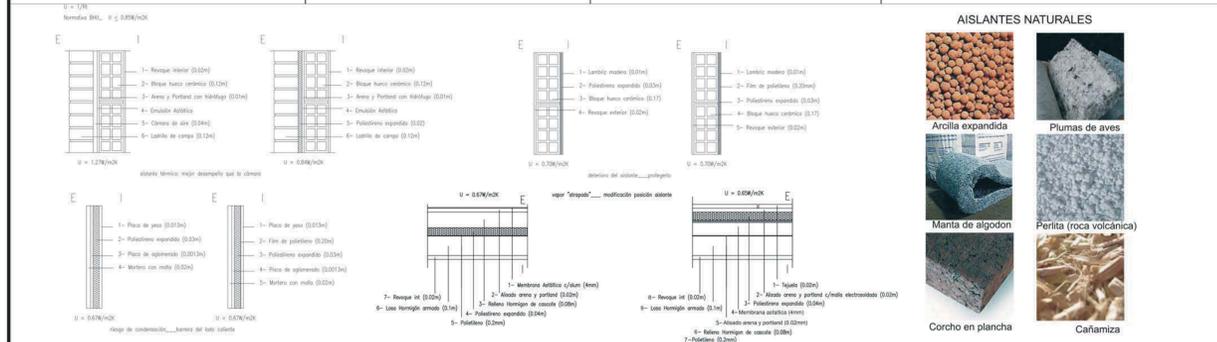
- * **CLASIFICACIÓN _ CAPTACIÓN**
- > DIRECTA
 - > INDIRECTA
 - > AISLADA

- * **PARÁMETROS DE DISEÑO:**
- > MICROCLIMA Y ORIENTACIÓN
 - > FORMA Y VOLUMEN
 - > ABERTURAS Y PROTECCIONES SOLARES
 - > INERCIA TÉRMICA
 - > ILUMINACIÓN NATURAL
 - > VENTILACIÓN NATURAL
 - > ENVOLVENTE: AISLAMIENTO TÉRMICO



¿CÓMO SE PUEDE PROPORCIONAR A LOS OCUPANTES AMBIENTES INTERIORES CONFORTABLES GASTANDO EL MÍNIMO DE ENERGÍA USANDO DISPOSITIVOS ARQUITECTÓNICOS ?

ALEROS	BRISE SOLEIL	MURO VEGETAL	TENSO ESTRUCTURA
<p>-> GENERACIÓN DE SOMBRAS -> NO PRECISA MANTENIMIENTO</p>	<p>-> MOVILIDAD-HORIZONTAL Y VERTICAL -> VARIEDAD DE MATERIALES -> ESTETICA Y DISEÑO</p>	<p>-> REGULA LA TEMPERATURA -> PROTECCION ACÚSTICA -> MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE -> AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA VEGETAL</p>	<p>-> FLEXIBILIDAD-MODIFICABILIDAD- -> TRANSFORMACION DE ACUERDO AL USO -> TRANSPARENCIA -> REVERSIBILIDAD -> ESTABLES O PROVISORIAS -> GRANDES O PEQUEÑAS</p>



UN CORRECTO DISEÑO DEL CERRAMIENTO TIENE EN CUENTA:

- > ELECCIÓN DE LOS MATERIALES
- > ESPESORES DE LAS CAPAS
- > ORDEN DE LAS CAPAS

PUEDEN MANTENER LAS TEMPERATURAS DE CONFORT CONSTANTES EN EL INTERIOR A PESAR DE LAS OSCILACIONES DE LA TEMPERATURA EXTERIOR

UN AISLAMIENTO DEFICIENTE GENERA PUNTES TÉRMICOS Y PUEDE PROVOCAR LA APARICIÓN DE CONDENSACIONES.